# BandCross3 EURUSD 取扱説明書



2015/2/7 BandCross

## １. はじめに

(1) 本 EA（ソフト本体、コード、説明書等）の著作権は製作者にあり、いかなる事由においても解析、改造、複製、公開あるいは第三者への配布を行う事は厳に禁じます。

(2) 本 EA を利用したお取引に伴って発生した直接的及び間接的な損失に関していかなる補償もしておりません。実際のお取引は必ずご自身の判断で行ってください。

(3) 製作者の許可なく本 EA の商用利用、シグナル配信を行うことを禁じます。

## 2. 製品概要

Bandcross3 は比較的相場が落ち着いている時に短期トレンド方向にエントリーし、数分～数日（最長 3 日半）ポジションを保有します。トレンド判定／エントリーには統計的分析と各種フィルタを併用したロジックを採用し、クローズにはリミット／ストップ設定以外に相場の状況を判断して自動的に決済を行う AutoClose 機能とポジション保有制限時間による TimeOutClose 機能を実装しており素早い利益確定と長期間大きな含み損を抱えることのない効率の高いトレードを行います。
第 1 ポジションを保有した後に相場が逆方向に動いた場合、第 2 ポジションのエントリーを行いますが数種類のフィルタ条件をクリアした場合のみエントリーするため、一方的な逆行時にポジションを追加して損失を拡大することを防ぎます。最多保有ポジション数は 2 つであり万が一のストップロス発生時も限定的な損失にとどめることが可能な設計となっています。時々損切を行いながら着実に利益を積み上げてゆくタイプの EA であり小額の証拠金や初心者の方にもお使い頂けるものになっております。
運用方式は単利運用と MM 機能による複利運用が可能です。単利運用の場合のロット数は初期値 0.10 となっています。

(1) 通貨ペア：EURUSD 専用

(2) 運用口座：~~ドル口座もしくは円口座~~、 口座通貨による条件はありません

(3) 使用チャート：5 分足(M5)チャートに BandCross3 をドラッグアンドドロップしてご使用ください

(4) 取引時間：第 1 ポジション 日本時間 17:00～翌朝 5:00 (欧州冬時間)、
日本時間 16:00～翌朝 4:00 (欧州夏時間)
第 2 ポジションは条件成立時に随時

(5) 本書の適用 EA バージョン：V4.88

## 3. 使用方法

ダウンロードした EA ファイルを以下の手順で MT4 に登録してお使いください。なお、FX-ON の認証については FX-ON のホームページを参照ください。

(1) MT4 を起動してメニューからファイル - データフォルダを開く – MQL4 - Experts フォルダを開き BandCross3 の EA ファイル（ex4 ファイル)を入れます。

(2) MT4 を再起動し、画面左側のナビゲータウインドウのエキスパートアドバイザーを展開し BandCross3 の実行ファイルをドラッグアンドドロップで EURUSD の 5 分足チャートに挿入します。

(3) エキスパートアドバイザーの設定画面が表示されますので全般タブをクリックして "自動売買を許可する"及び"DLL の使用を許可する"をチェックします。

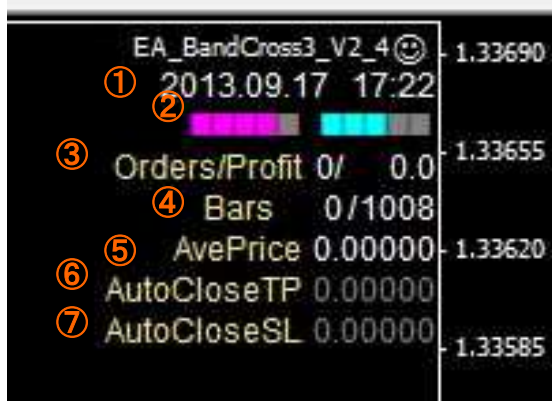
(4) パラメータの入力タブをクリックし、~~LoginMailAddress/Password と~~GMTdiff、ロット数、サマータイム対応、メール送信の要否を設定し OK ボタンをクリックします。パラメータは後から変更する事も可能です。

(5) MT4 画面上部のエキスパートアドバイザーボタンをクリックし EA を挿入した 5 分足チャートの右上に有名なニコちゃんマークが表示されれば完了です。ニコちゃんマークにならない場合、自動売買許可の設定及びエキスパートアドバイザーボタンが有効となっているかどうか確認してください。

・エキスパートアドバイザー有効表示 エキスパートアドバイザー 無効表示 


・ニコちゃんマーク EA 稼動中  自動売買禁止  EA 停止 

## 4. BandCross インジケータ

BandCross3 を 5 分足チャートで稼動すると画面右上に以下のような表示が出て現在の EA の動作状況を確認することができます。

①サーバ時刻、第 1 ポジション取引時間は白
　取引時間以外はグレー表示

2 エントリーインジケータ、
　売買条件の成立度合いを示します。
　・ピンク色（左側）が 5 つ揃うと Buy エントリー
　・水色（右側）が 5 つ揃うと Sell エントリー

3 オーダ数／プロフィット表示

4 経過時間／最長保有時間(5 分足数換算)
　最長 5040 分の場合、5 分足で 1008 本を超えるとクローズします。

5 保有ポジションの平均コスト

⑥利益確定の AutoClose 実行プライス （5 分足クローズ確定値と比較して実行）

⑦損切りの AutoClose 実行プライス （5 分足クローズ確定値と比較して実行）

## 5. パラメータ

BandCross3 には次ページのような設定パラメータがあります。変更する場合は EA が動作している 5 分足チャート上で右クリックをして、エキスパートアドバイザ - 設定を選択しパラメータの入力タブをクリックしてください。パラメータのリストが表示されます。
尚、GMTdiff、サマータイム対応、ロット数以外の設定は、初期値で調整済ですので特に変更頂く必要はありません。ただし同一口座で他の EA を動作させている場合は MagicNo.が重複しないようにしてください。その他のパラメータ変更は推奨しておりませんが、何らかの理由で変更する場合は十分なバックテストを行い変更後の動作／結果を把握したうえでご使用願います。

ロット数は運用資金にあわせて設定して下さい。推奨資金は以下を目安にしてください。
海外 FX 口座（レバレッジ 200 倍）：0.1 ロット（1 万通貨）あたり 2,000USD
国内 FX 口座（レバレッジ 25 倍）：0.1 ロット（1 万通貨）あたり 300,000 円

GMTdiff（冬時間）及びサマータイム対応は必ず FX 業者のサーバにあわせて設定してください。
主な FX 業者の GMTdiff およびサマータイム時間対応は以下のとおりです。(2015.2.7 現在)
ただし変更になっている場合も考えられますので必ずご自身でご確認のうえ設定願います。

| FX 会社 | GMTdiff | サマータイム |
|---|---|---|
| FXDD | ＋2 | 米国式 |
| Forex.Com ジャパン | ＋9 | なし |
| AVA トレード | ±0 | なし |
| FXCM ジャパン証券 | ＋2 | 米国式 |
| OANDA ジャパン | ＋2 | 米国式 |
| XM | ＋2 | 英国式 |
| FX トレードフィナンシャル | ＋9 | なし |
| FXPro | ＋2 | 英国式 |
| IC Markets | ＋2 | 米国式 |
| 日産センチュリー証券 | ＋2 | 米国式 |
| MyfxMarkets | ＋2 | 米国式 |
| ThinkForex | ＋2 | 米国式 |
| Bigboss | ±0 | なし |
| 外為ファイネスト | ＋9 | なし |

なお、EA のバージョンアップ等によって初期値の値やパラメータの項目が異なる可能性があります。
その場合は現品を正としてお考えください。

(1) 基本パラメータ

| 変数名 | パラメーター名称 | 初期値 |
| --- | --- | --- |
| ~~LoginMailAddress~~ | ~~FX-ON に登録されているメールアドレスを入力します~~ | |
| ~~LoginPassword~~ | ~~FX-ON にログインする際のパスワードを入力します。~~ | |
| GMTdiff | 使用する MT4 サーバ時刻の GMT との差を設定します（時間） | **2（時間）** |
| SummerTime | サマータイム対応、なし=0、米国式=1、英国式=2 | **1** |
| Lots | 1 オーダのロット数（MM 機能使用時のロット数は別途計算によります） | **0.10** |
| EmailON | True の場合、ポジションの Open/Close 時にメール送信を行います。 | **false** |
| EmailSubject | E メールの件名を設定します。 | **BandCross3** |

(2) オーダ設定

| 変数名 | パラメーター名称 | 初期値 |
| --- | --- | --- |
| MAGIC | マジックＮｏ | **4051210** |
| MinProfit | AutoClose 使用時の平均コストに対する最小 Profit(pips)、 | **20 (pips)** |
| MaxPos | 最多ポジション数 | **2** |
| IniProfit | リミットオーダの Pips 数 | **180 (pips)** |
| IniStop | ストップオーダの Pips 数 | **220 (pips)** |
| PosOffset | 最新ポジションに対し以下の計算式の Pips 以上逆行しかつナンピン条件が成立している場合、追加ポジションを作成します。（5 分足 Close 確定値との比較）<br>PosOffset ＋ PosOffsetPlus×ポジション数 | **20 (pips)** |
| PosOffsetPlus | | **7 (pips)** |
| AutoClose | True の場合、相場の状況を判断して EA がクローズ処理を行います。 | **True** |
| TimeOutClose | True の場合、第 1 ポジションが最大保有時間を越えた時点で全ポジションのクローズ処理を行います。 | **True** |
| TimeOut | 第 1 ポジションの最大保有時間(分) | **5040（分）** |
| MaxSpread | 許容 Spread、この設定より Spread が大きい場合ポジションを作成しません。 | **3.0** |
| Slippage | 許容スリッページ 、 | **3.0** |
| MM | マネーマネージメント機能、True にすると余剰証拠金よりロット数を計算します。 | **false** |
| RiskPer | リスクパーセント、第一ポジションがストップロスとなった場合の損失を余剰証拠金の割合で設定します。*1 | **10.0 (%)** |
| MaxLots | MM 機能を使用する場合の最大ロット数、(口座の上限設定が優先されます) | **10.0** |
| MinLots | MM 機能を使用する場合の最小ロット数、(口座の下限設定が優先されます) | **0.01** |

*1：ロット数 ＝ 余剰証拠金×(RiskPer × 10000 通貨)／（IniStop 設定 × Lot サイズ）

IniStop 設定初期値は 220pips、Lot サイズは運用口座情報より取得（1 ロットの通貨数）

RiskPer=10%でおおむね 2000USD（円口座の場合 200,000 円）で 0.1 ロット程度となります。

**MM 機能は必ずデモ口座で適切なロット数が計算されることを確認のうえご使用願います。**

(3) フィルタ設定

ニュースフィルタとして各曜日ごとに第一ポジションの取引制限時刻を設定することが可能です。

なお、時刻は全て**日本時間**で設定してください。

| 変数名 | パラメーター名称 | 初期値 |
|---|---|---|
| WeekEndFilter | 週末の取引時刻制限の有無設定（週末フィルタ） | **false** |
| WeekEndFilterDayNo. | 週末ﾌｨﾙﾀの曜日指定、0=日、1=月、2=火、3=水、4=木、5=金、6=土 | **5** |
| WeekEndTime | 週末取引制限開始時刻、この時刻以降新規ポジションのエントリーは行いません。 | **20:00** |
| WeekEndClose | 週末の保有ﾎﾟｼﾞｼｮﾝ強制ｸﾛｰｽﾞ（週末クローズ） | **false** |
| WeekEndCloseDayNo. | 週末ｸﾛｰｽﾞの曜日指定、0=日、1=月、2=火、3=水、4=木、5=金、6=土 | **5** |
| WeekEndCloseTime | この時刻に週末の保有ﾎﾟｼﾞｼｮﾝ強制ｸﾛｰｽﾞを行います。 | **23:00** |
| MonFilter | 月曜の取引時刻制限の有無設定 | **false** |
| MonFilterStartTime | 月曜取引制限開始時刻 | **20:00** |
| MonFilterEndTime | 月曜取引制限終了時刻 | **23:59** |
| TueFilter | 火曜の取引時刻制限の有無設定 | **false** |
| TueFilterStartTime | 火曜取引制限開始時刻 | **20:00** |
| TueFilterEndTime | 火曜取引制限終了時刻 | **23:59** |
| WedFilter | 水曜の取引時刻制限の有無設定 | **false** |
| WedFilterStartTime | 水曜取引制限開始時刻 | **20:00** |
| WedFilterEndTime | 水曜取引制限終了時刻 | **23:59** |
| ThuFilter | 木曜の取引時刻制限の有無設定 | **false** |
| ThuFilterStartTime | 木曜取引制限開始時刻 | **20:00** |
| ThuFilterEndTime | 木曜取引制限終了時刻 | **23:59** |
| FriFilter | 金曜の取引時刻制限の有無設定 | **false** |
| FriFilterStartTime | 金曜取引制限開始時刻 | **20:00** |
| FriFilterEndTime | 金曜取引制限終了時刻 | **23:59** |

設定例

1. MonFilterStartTime を 20:00、MonFilterEndTime を 23:59 と設定し
TueFilterStartTime を 0:00、TueFilterEndTime を 2:00 と設定すると日本時間の
月曜 20:00 から火曜の 2:00 まで第一ポジションのエントリーは行いません。

2. MonFilterStartTime を 20:00、MonFilterEndTime を 2:00 と設定すると日本時間の
月曜 0:00～2:00 と 20:00～24:00 まで第一ポジションのエントリーは行いません。

## 6. 個別機能

(1) メール送信

EmailON を true にするとポジションの Open/Close の際に e メールを送信します。なお、メール送信を行う場合あらかじめ MT4 のメール設定（ツール－オプション－E メール）でサーバやメールアドレスの設定を行ってください。BandCross3 のメール内容は以下のようになります。

・Open メール：ポジションエントリー時に送信

件名： “BandCross3(パラメータで設定した内容)” BUY order Open

(Sell オーダの場合 BUY を SELL に読み替え)

内容：通貨ペア名、Order タイプ、Lot 数、Price、Balance、Open Date、Ticket No.、Magic No.

・Close メール：ポジションクローズ時に送信

件名： “BandCross3(パラメータで設定した内容)” BUY order Close

(Sell オーダの場合 BUY を SELL に読み替え)

内容：通貨ペア名、Order タイプ、Lot 数、Open Price、Close Price、Profit、Swap、Balance、Open Date、Close Date、Ticket No.、Magic No.

メール送信を行うのは BandCross3 によるオーダについてのみです。同一口座であっても他の EA のオーダについてはメール送信を行いません。（MagicNo.で認識）

(2) 週末フィルタ

週末フィルタを有効にした場合は保有ポジションの有無にかかわらず取引制限開始時刻～月曜のサーバ起動までエントリーを行いません。なお、AutoClse/TiomeOutClose は動作します。

(3) 週末クローズ

週末クローズを有効にした場合、当該時刻で損益にかかわらず保有ポジションを全て成行き決済します。また週末クローズ処理後～月曜のサーバ起動まで新規ポジションのエントリーは行いません。

(4) アカウント情報表示

EA を稼動させている 5 分足チャート左上コメント表示部に以下のアカウント情報を表示します。

①FXDirectDealer, EURUSD,②
③Leverage=200, StopoutLevel=100,④ Spread=2⑤
⑥Lots=0.1 AccountCurrency= USD⑦
⑧FreeMargin=10000, MinFreeMargin=205.236⑨
⑩ChartCheck= OK, FreeMarginCheck= OK⑪ BandCal= OK⑫

① FX 業者名 ②通貨ペア ③レバレッジ ④強制ロスカットレベル（%）⑤スプレッド（pips）⑥1 オーダ当りのロット数（MM 機能使用時はロット計算結果） ⑦ 運用口座の通貨名 ⑧余剰証拠金 ⑨最低余剰証拠金、⑩チャートチェック結果：EA が 5 分足チャート以外に設定されている場合 NG となりトレードは行われません。

⑪余剰証拠金チェック結果：強制ロスカットを避けるため EA 内部で口座資金のチェックを行っており、余剰証拠金が最低余剰証拠金を下回る場合は新規ポジションのオーダは行いません。この場合 BandCross インジケータが全てグレー表示になります。なお最低余剰証拠金は EA 内部で計算しています。

⑩Band 計算チェック結果：何らかの理由で EA 内部の計算に異常が発生した場合 NG 表示となり新規ポジションのオーダは行いません。この場合 EA もしくは PC の再起動の実施や EA を稼動させているシステムのチェック、またヒストリーデータの確認（バックテスト時）等を行って下さい。

## 7. 注意事項

(1) EA の停止／再起動

ポジションを保有している状態で EA の停止／再起動及びパラメータ設定変更を行っても動作には特に問題ありませんが（*1）、メール送信を True にしている場合は EA の再起動完了で当該ポジションの Open メールが再度送信されます。土日などサーバが停止している時間に EA を再起動した場合は、エントリーインジケータは全てグレーとなり、数値表示は 9 など初期値表示となります。また、月曜日にサーバが動作開始した時点で再度ポジションの Open メールが送信されます。

(*1) 2 ポジション保有後第一ポジションがストップロスとなり 1 ポジション保有となった状態で再起動すると、再度エントリーする可能性がありますのでこの場合の再起動はしないでください。

(2) 新規インストールした MT4 への移行

新規にインストールした MT4 に移行する場合はポジションなしの状態で行ってください。ポジション保有した状態で新規インストールした MT4 に移行すると保有ポジションが決済されます。

(3) ニュースフィルタ

ニュースフィルタは第一ポジションのエントリーにのみ有効です。第二ポジションのエントリーはニュースフィルタの設定に係わらず実行されます。

(4) WeekEnd フィルタ

WeekEnd フィルタによる取引制限は第二ポジションにも適用されます。

(5) 1 ポジション保有中にロット数を変更することも可能ですが、その場合平均コスト計算や AutoClose のプライス計算にロット数の違いは考慮されません。そのため 2 ポジションの決済結果は（AutoClose プライスと平均コストの差）×ロット数にはなりませんのでご注意ください。

(6) 保有ポジションの T/P 決済値、S/L 決済値を変更する場合はパラメータの IniProfit と IniStop を変更してください。ポジション個別の T/P、S/L は変更できません。

## 8. トラブルシューティング

(1) チャートに FX-ON 認証エラーが表示されてトレードしないもしくは BandCross インジケータが全く表示されない。またはチャートに Waiting が表示されてトレードしない

認証関連のエラーです。FX-ON のサポートに問い合わせてください。(FX-ON サポートメールアドレス support@fx-on.com、fx-on サポートページ： http://fx-on.com/inquiry/)

(2) ニコチャンマークが笑顔にならずトレードしない

MT4 画面の自動売買許可スイッチが ON になっていること及び EA が動作しているチャートで右クリックし、エキスパートアドバイザー設定で全般タブをクリックして自動売買を許可するがチェックされていることを確認してください。

(4) 取引時刻になっても BandCross インジケータがグレーのままでトレードしない

サーバ時刻がグレーアウトになっている場合、第一ポジション取引制限時刻です。取引時刻になって少なくとも一つの BandCross インジケータが着色すれば正常です。取引時刻になっても全てグレーの場合以下を確認してください。

① チャートが EURUSD の 5 分足になっていない（ChartCheck=NG 表示）

② MaxSpread 設定が小さすぎる

チャート画面左上の Spread 表示が MaxSpread 設定よりも大きい場合エントリーは行いません。

③ 証拠金が少ない　（FreeMarginCheck=NG 表示）

チャート画面左上の MinFreeMargin 以上の余剰証拠金を確保してください。

④ Band 計算異常　（BandCal=NG 表示）

ヒストリカルデータの異常や不足などで BandCross3 の内部計算処理がエラーとなっています。MT4 もしくは PC/サーバの再起動及びヒストリカルデータの読み込みを行ってください。

(5) 設定が全て正常なのにトレードしない

ロット数が運用している FX 会社の最低ロット数以上かつ最大ロット数以下となっているか確認してください。特に FXTF の場合 10000 通貨＝1 ロットですので注意してください。ロット数設定に問題がない場合、状況とエキスパート／操作履歴ログを以下のメールアドレスあてに送付してください。

support@bandcross.com

本 EA が皆様の資産運用の一助となることを願っております。今後ともよろしくお願い致します。

－以上－